

## Synopsis

*der bisher in Deutschland aufgefundenen Coleoptera*

von **Gustav Zebe**,

Oberförster in Volpersdorf (Grafsch. Glatz.)

(Schluss.)

### Chrysomeloidae.

(Fortsetzung.)

- Cryptocephalus pallifrons* Gyll. Mch. Oestr. Rgshg.  
 „ *bistripunctatus* Crtz. Gl. auf jungen Eichen s. 8.  
 Tyr. Oestr. Pr.  
 — „ *2-punctatus* L. Deutschl.  
 „ *6 pustulatus* Rossi. Gl. auf Blumen s. Han. Mch.  
 Hbg. Oestr. Brl.  
 — „ *vittatus* F. Deutschl.  
 „ *tessulatus* Grm. Oestr.  
 „ *2-lineatus* L. Deutschl.  
 „ *vittula* Suffr. Tyr.  
 — „ *pygmaeus* F. Deutschl.  
 „ *minutus* F. Deutschl.  
 „ *pusillus* F. Schles. Han. Kl. Pr. Mch.  
 „ *gracilis* F. Deutschl.  
 — „ *Hübneri* F. Deutschl.  
 — „ *labiatus* L. Deutschl.  
 „ *Wasastjernii* Gyll. Gl. auf Birken. Han. Rhn.  
 — „ *geminus* Gyll. Deutschl.  
 „ *querceti* Suffr. Gl. auf Birken s.  
 „ *frontalis* Msh. Pr. Thrg.  
 „ *strigosus* Grm. Oestr.  
*Pachybrachys hippophaes* Suffr. Tyr.  
 — „ *hieroglyphicus* F. Deutschl.  
 „ *histrion* Oliv. Han. Rhn. Pr. Mch. Oestr. Rgshg.  
 „ *fimbriolatus* Suffr. Mhr. auf Blumen s. 5. Erl. Tyr.  
 Oestr.  
*Stylosomus minutissimus* Grm. Baiern.  
 — *Timarcha laevigata* L. Deutschl.  
 „ *pratensis* Mgl. Mch. Tyr. Frbg. Triest.  
 — „ *coriaria* F. Deutschl.  
 „ *metallica* F. Gl. Mhr. unter Steinen, Moos n. s. 8–10.  
 Deutschl.  
 „ *splendens* Koch. Schl. unter Moos u. Steinen s. s. 5. 6.  
*Chrysomela atra* Dhl. Schles.  
 — „ *Göttingensis* L. Deutschl.  
 „ *acrea* Dfts. Mch. Oestr.

- Chrysomela crassimargo* Grm. Tyr. Oestr.  
 „ *Dahlii* Knoch. Gl. s. s.  
 „ *hemisphaerica* Dfts. Gl. i. Frühj. a. Wegen herumlaufend.  
 „ *purpurascens* Grm. Gl. auf feuchtem Moos n. s. gesiebt. Mhr. 3—10.  
 „ *rufa* Dfts. Gl. s. s. Mch. Tyr. Oestr.  
 — „ *haemoptera* L. Deutschl.  
 — „ *sanguinolenta* L. Deutschl.  
 „ *marginalis* Dfts. Gl. s. Rhn. Thrg. Oestr. Pr.  
 „ *gypsophilae* Kstr. Danzig.  
 „ *Rossii* Ill. Rhn. Tyr.  
 „ *limbata* L. Deutschl.  
 „ *carnifex* F. Rhn. Pr. Hbg. Oestr. Frbg.  
 — „ *marginata* L. Deutschl.  
 — „ *analis* L. Deutschl.  
 „ *Banksii* F. Deutschl.  
 „ *opulenta* Fisch. Gl. Mhr. aus Moos n. s. gesiebt. 4—10.  
 „ *lamina* F. Deutsch.  
 „ *molluginis* Dhl. Oestr. Thrg.  
 „ *salviae* Grm. Oestr.  
 — „ *geminata* Pk. Deutschl.  
 „ *fucata* F. Deutschl.  
 „ *4-gemina* Suffr. Gl. auf Hyper. perforat. manchmal h. 6—8.  
 „ *cuprina* Dfts. Rhn. Oestr.  
 — „ *varians* F. Deutschl.  
 „ *Islandica* Grm. Auf dem Kamme des Riesengebirges.  
 Gl. unter isländ. Moos n. s. Oestr.  
 „ *fulgida* F. Deutschl.  
 „ *graminis* L. Deutschl.  
 „ *fastuosa* L. Deutschl.  
 — „ { *menthae* Schott. Deutschl.  
 „ { *menthastri* Suffr.  
 — „ *cerealis* L. Deutschl.  
 „ *relucens* Rosenhr. Tyr.  
 „ *mixta* Kstr. Tyr.  
 — „ *violacea* Pnz. Deutschl. Mhr.  
 „ *americana* L. Oestr.  
 — „ *staphyleae* L. Deutschl.  
 — „ *polita* L. Deutschl.  
 „ *lurida* L. Deutschl.  
 „ *olivacea* Suffr. Gl. unter Moos s. 4.  
 „ *squalida* Suffr. Gl. unter Moos s. 4.  
 „ *punctata* Chl. Gl. auf Senecio gem. 6—8. Oestr.  
 „ *calaliae* Schrk. Schles s. Rhn. Tyr. Oestr.  
 „ *senecionis* Schum. Gl. auf Senecio gem. Tyr.

*Chrysomela elongata* Zettst. Steier. Alpen.

„ *monticola* Dfts. Tyr. Oestr.

„ *gloriosa* F. Schles. Mch. Tyr. Hbg. Frbg.

„ *alpicola* Hoppe. Schles. Oestr.

„ *phalerata* Ill. Schles. Oestr.

— „ *speciosa* Pnz. Schles.

„ *nivalis* Heer. Tyr. Oestr.

„ *melancholica* Heer. Oestr.

„ *intricata* Grm. Gl. auf *Senecio* z. h. 6—8.

„ *Peirolerii* Brullé. Oestr.

„ *melanocephala* Dfts. Oestr.

„ *vittata* Dhl. Gl. auf *Senecio* s. 8.

— *Lina populi* L. Deutschl.

— „ *tremulae* F. Deutschl.

— „ *cuprea* F. Deutschl.

— „ *aenea* L. Deutschl.

„ *Lapponica* L. Gl. Mhr. s. 6—8. Deutschl.

„ *20-punctata* Scop. Mhr. auf Weiden n. s. 4. Deutschl.

„ *collaris* L. Deutschl.

— „ *alpina* Zettst. Darkehmen in Pr.

„ *longicollis* Suffr. Bei Putzig in Pr. h.

*Eutomoscelis adonidis* F. Erl. Mch. Hbg. Oestr.

— *Gonioctena viminalis* L. Deutschl.

— „ *rufipes* DG. Deutschl.

— „ *affinis* Schh. Heutschl.

— „ *pallida* L. Deutschl.

— „ *5-punctata* F. Thrg. Pr.

— „ *6-punctata* Pnz. Schles. Mhr. Han. Rhn. Mch. Oestr.

— „ *aegrota* F. Hbg.

— „ *litura* F. Deutschl.

— „ *triandrae* Suffr. Putzig in Pr. n. s.

*Plagiodera armoraciae* L. Deutschl.

*Gastrophysa polygoni* L. Deutschl.

„ *raphani* F. Gl. Mhr. n. s. 4—9. Erl. Han. Pr.

Thrg. Oestr.

*Phratora vitellinae* L. Deutschl.

— „ *vulgatissima* L. Deutschl.

— „ *tibialis* St. Schles. Thrg.

*Phaedon Carniolicus* Dfts. Gl. an sumpfigen Stellen h. Han. Rhn.

Tyr. Thrg. Oestr.

„ *pyritosus* Rossi. Deutschl.

„ *graminicola* Dfts. Mhr h. 5. Han. Kl. Rhn. Hbg. Oestr.

„ *sabulicola* Hbst. Han.

„ *grammicus* Dfts. Oestr.

„ *neglectus* Dj. Schles.

— „ *betulae* L. Deutschl.

- Phaedon egenus Zgl. Mhr. Kl. Pr. Tyr. Hbg.  
 " salicinum Heer. Oestr.  
 " {concinus Steph. Putzig i. Pr auf Triglochis maritimum.  
 " {Triglochis Schaum. Halle.  
 — Helodes marginella L. Deutschl.  
 — " Hannoverana F. Deutschl.  
 — " aucta F. Deutschl.  
 — " phellandrii F. Deutschl.  
 — " beccabungae Hellw. Deutschl.  
 Colaphus sophiae Schall. Mhr. z. h. 5. Kl. Rhn. Pr. Thrg. Oestr.  
 — Adimonia tanacetii L. Deutschl.  
 — " rustica Schall. Deutschl.  
 " Florentina Redtb. Mch. Tyr. Oestr.  
 " interrupta Geoffr. Erl. Han. Rhn. Pr. Thrg. Oestr.  
 " pallida Mgl. Thrg.  
 " rufa Grm. Rhn. Oestr.  
 " haematidea And. Pr. Oestr.  
 " sanguinea F. Deutschl.  
 " capreae L. Deutschl.  
 — Gallereua viburni Pk. Deutschl.  
 " nymphaeae F. Deutschl.  
 " sagittariae Gyll. Rhn. Pr. Hbg. Thrg.  
 — " lineola F. Deutschl.  
 " Calmariensis L. Deutschl.  
 " tenella F. Deutschl.  
 Malacosoma Lusitanica Oliv. Tyr.  
 — Agelastica alni L. Deutschl.  
 " Halensis L. Deutschl.  
 Phyllobrotica 4-maculata L. Gl. s. s. 6. Deutschl.  
 " adusta Crtz. Oestr.  
 — Luperus rufipes F. Deutschl.  
 — " flavipes L. Deutschl.  
 " coeruleus Dfts. Oestr.  
 " pallipes Dj. Mhr. auf Viburn. lantana s. s. 5.  
 " xanthopus Ill. Oestr.  
 — " pinicola Andr. Deutschl.  
 " circumfusus Mrsh. Gl. auf Genista tinctor. h. 6—8.  
 Rhn. Oestr.  
 — Haltica mercurialis F. Mhr. n. s. 4—9. Deutschl.  
 " vitis Chvr. Baiern.  
 " eruae Dfts. Gl. s. Rhn. Mch. Oestr.  
 — " oleracea F. Deutschl.  
 " consobrina Dfts. Oestr.  
 " lythri Aubé. Gl. s. s.  
 " transversa Mrsh. Gl. z. h. 6—8. Rhn. Hbg. Frbg. Augsb. g.  
 " ferruginea Schr. Deutschl.

- Haltica impressa* F. Thrg. Oestr.  
 — „ *rufipes* L. Deutschl.  
 „ *melanostoma* Redtb. Oestr.  
 „ *femorata* Dfts. Gl. Pr. Mch. Thrg. Oestr.  
 „ *cyanescens* Dfts. Mch.  
 „ *nigritula* Gyll. Gl. s. 6—8.  
 — „ *nitidula* L. Deutschl.  
 — „ *helxines* L. Deutschl.  
 — „ *Modeeri* L. Deutschl.  
 „ *ventralis* Ill. Rhn.  
 „ *pubescens* E. H. Deutschl.  
 „ *atropae* Mkl. Gl. auf Atrop. belladonna n. s. 6—8. Sachs.  
 — „ *armoraciae* E. H. Deutschl.  
 „ *tetrastigma* Knz. Schles.  
 „ *brassicae* F. Deutschl.  
 — „ *sinuata* Redtb. Deutschl.  
 „ *excisa* Redtb. Rhn. Oestr. Mhr.  
 „ *flexuosa* Ill. Deutschl.  
 — „ *nemorum* L. Deutschl.  
 „ *vittula* Redtb. Gl. Thrg. Oestr.  
 „ *antennata* E. H. Erl. RhnHb g. Thrg. Oestr. Rgsbg. Schl.  
 — „ *atra* F. Deutschl.  
 „ *procera* Redtb. Mch. Oestr.  
 — „ *lepidii* E. H. Deutschl.  
 — „ *cyparissiae* E. H. Deutschl.  
 „ *lutescens* Gyll. Han. Kl. Rhn. Pr. Frbg. Brl.  
 — „ *euphorbiae* Schrk. Deutschl.  
 „ *cyanella* Redtb. Rhn. Oestr.  
 „ *palustris* Chvr. Erl.  
 „ *coerulea* Pk. Deutschl.  
 „ *campanulae* Redtb. Gl. Thrg. Oestr.  
 „ *divaricata* Redtb. Oestr.  
 — „ *rubi* Pk. Deutschl.  
 „ *obtusata* Gyll. Rhn. Pr.  
 „ *chrysanthemi* E. H. Deutschl.  
 „ *fuscipes* F. Deutschl.  
 „ *fuscicornis* L. Deutschl.  
 „ *malvae* Ill. Erl. Rhn. Oestr. Pr. Rgsbg.  
 „ *striatella* Ill. Mch.
- Longitarsus fuscoaeneus* Redtb. Oestr.  
 „ *coerulea* Pk. Deutschl.  
 „ *echii* E. Hft. Deutschl.  
 „ *Linnaei* Dfts. Oestr.  
 — „ *niger* E. H. Kl. Mch. Oestr.  
 — „ *anchusae* Pk. Deutschl.  
 „ *analisis* Crtz. Rhn. Tyr. Thrg. Oestr.

- Longitarsus** apicalis Beck. Mch.  
 " Holsaticus L. Deutschl.  
 " 4-pustulatus F. Erl. Han. Mch. Thrg. Rgsbg. Frbg.  
 " dorsalis F. Erl. Rhn. Rgsbg.  
 " sisymbrii F. Han. Mch. Rgsbg.  
 " verbasci Pk. Schles. Kl. Rhn. Pr. Rgsbg. Frbg.  
 " melanocephalus Gyll. Deutschl.  
 " ochroleucus Mrsh. Kl. Rhn. Mch. Tyr. Hbg. Rgsbg.  
 " nigriceps Redtb. Oestr.  
 " lutescens Gyll. Oestr. Mch. Thrg.  
 " tabidus F. Deutschl.  
 " atricillus L. Deutschl.  
 " brunneus Dfts. Oestr.  
 " femoralis Mrsh. Gl. Mch. Tyr. Oestr.  
 " nasturtii F. Deutschl.  
 " pratensis Pnz. Deutschl.  
 " longicornis Web. Schles. Han. Kl.  
 " pusillus Gyll. Deutschl.  
 " spretus Schpp. Brl.  
 " luridus Oliv. Deutschl.  
 " parvulus Pk. Deutschl.  
**Psylliodes** dulcamarae E. H. Deutschl.  
 " chalcomera Ill. Rhn. Thrg.  
 " hyoscyami L. Deutschl.  
 " ecalcarata Redtb. Oestr.  
 " chrysocephala L. Deutschl.  
 " picipes Redtb. Oestr.  
 " alpina Redtb. Oestr.  
 " melanophthalma Dfts. Oestr.  
 " cyanoptera Ill. Hbg. Oestr. Brl.  
 " rapae Ill. Deutschl.  
 " cuprea E. H. Deutschl.  
 " fuscicornis Ill. Oestr.  
 " attenuata E. H. Erl. Mch. Tyr. Hbg.  
 " serpylli Kn. Tyr.  
 " cucullata Ill. Deutschl.  
 " picea Redtb. Rhn. Oestr.  
 " rufilabris E. H. Rhn. Mch. Oestr.  
 " circumdata Redtb. Oestr.  
 " affinis Pk. Deutschl.  
 " propinqua Redtb. Oestr.  
 " marcida Ill. Pr.  
**Plectroscelis** semicoerulea E. H. Deutschl.  
 " chlorophana Dfts. Oestr.  
 " dentipes E. H. Deutschl.  
 " tarda Mkl. Sächs. Schweiz.

- Plectroscelis Mannerheimii* Gyll. Schles. Mch. Oestr. Brl.  
 „ *Salbergii* Gyll. Deutschl.  
 — „ *aridella* Pk. Deutschl.  
 — „ *aridula* Gyll. Deutschl.  
 „ *angustula* Rosenhr. Tyr.  
 „ *compressa* Letzn. Schles.  
 — *Dibolia femoralis* Redtb. Kl. Mch. Thrg. Oestr. Hr. Dalmatien.  
 „ *rugulosa* Redtb. Mch. Oestr.  
 „ *cynoglossi* E. H. Deutschl.  
 „ *cryptocephala* E. H. Mch. Tyr. Thrg. Oestr.  
 „ *occultans* E. H. Deutschl.  
*Argopus hemisphaericus* Dfts. Han. Rhn. Tyr. Oestr. Rgsb. Mgdb.  
 — *Sphaeroderma testacea* Pnz. Deutschl.  
 „ *cardui* Gyll. Dl. Rhn. Mch. Thrg. Oestr.  
*Apteropeda ovulum* Ill. Thrg.  
 — „ *ciliata* Oliv. Gl. n. s. Deutschl.  
 „ *conglomerata* Ill. Erl. Mch. Hbg. Oestr. Sachsen. Kl.  
 „ *caricis* Mkl. Gl. auf nassen Waldwiesen n. s. 6—8:  
 Tyr. Thrg. Sachsen.  
*Mniophila muscorum* E. H. Gl. in feuchtem Moos gem. 4—10.  
 Han. Mch. Tyr. Hbg. Thrg. Oestr.  
 — *Hispa atra* L. Deutschl.  
*Cassida equestris* F. Deutschl.  
 „ *hemisphaerica* Hbst. Deutschl. überall s.  
 — „ *Austriaca* F. Deutschl.  
 „ *vittata* F. Deutschl.  
 — „ *Murraea* L. Deutschl.  
 — „ *sanguinosa* Crtz. Deutschl.  
 — „ *rubiginosa* Müll. Deutschl.  
 „ *thoracica* Kug. Mhr. n. geschöpft. 4. 5. Deutschl.  
 „ *rufovirens* Suffr. Rhn. Hbg. Thrg. Hr.  
 — „ *vibex* L. Deutschl.  
 „ *denticollis* Suffr. Gl. Mhr. z. s. 5—9. Deutschl.  
 — „ *chloris* Suffr. Deutschl.  
 „ *sanguinolenta* Müll. Deutschl.  
 „ *lineola* Crtz. Schles. Oestr. Leipz. Frbg.  
 „ *azurea* F. Mch. Tyr. Oestr. Sächs. Erzgebirge.  
 „ *lucida* Suffr. Ems.  
 — „ *margaritacea* Schall. Deutschl.  
 „ *subreticulata* Mgl. Oestr.  
 — „ *nobilis* L. Deutschl.  
 — „ *oblonga* Ill. Deutschl.  
 „ *Berolinensis* Suffr. Brl. Stettin s. s.  
 — „ *obsoleta* Ill. Deutschl.  
 — „ *ferruginea* F. Deutschl.  
 — „ *nebulosa* L. Deutschl.

- Cassida atrata* F. Schles. Mhr. Mch. Oestr.  
 „ *languida* Cornelius. Elberfeld.

### **Erotyloidae.**

- Engis sanguinicollis* F. Mhr. unter Steinen s. 5. Deutschl.  
 „ *humeralis* F. Gl. Mhr. unter Rinde an Schwämmen gem.  
 Deutschl.  
 „ *rufifrons* F. Deutschl.  
 „ *2-pustulata* F. Kl. Pr. Thrg. Oestr. Schles. in Schwämmen z. s. 5.  
*Triplax Russica* L. Deutschl.  
 „ *elongata* Lacord. Oestr.  
 „ *ruficollis* Steph. Rhn.  
 „ *aenea* Pk. Gl. aus Schwämmen h. erzogen. Deutschl.  
 „ *bicolor* Mrsh. Gl. in Schwämmen s. 7. Rhn. Oestr.  
 „ *rufipes* Pnz. Han. Pr. Mch. Oestr.  
*Tritoma 2-pustulata* F. Deutschl.  
*Alexia pilifera* Müll. Deutschl.  
 „ *pilosa* Pnz. Rhn. Thrg. Oestr. Kl.  
 „ *globosa* St. Han. Mch. Oestr.  
*Leiestes seminigra* Gyll. Oestr.  
*Orestia alpina* Grm. Oestr.

### **Endomychoidea.**

- Endomychus coccineus* L. Gl. Mhr. an alten Stöcken h. Deutschl.  
*Mycetina cruciata* Schall. Gl. an Schwämmen alter Stöcke n. s.  
 6—8. Erl. Han. Pr. Mch. Oestr. Tyr.  
*Lycoperdina succincta* L. Pr. Hbg. Oestr.  
 „ *bovistae* F. Deutschl.  
*Dapsa 3-maculata* Motsch. Han. Kl.  
 „ *denticollis* Grm. Oestr.

### **Securipalpes.**

- Hippodamia 13-punctata* L. Deutschl.  
 „ *7-maculata* F. Deutschl.  
*Anisosticta 19-punctata* L. Deutschl.  
*Coccinella mutabilis* Ser. Deutschl.  
 „ *livida* D. G. Deutschl.  
 „ *Bothnica* Gyll. Schles. Tyr.  
 „ *2-punctata* L. Deutschl.  
 „ *alpina* Villa Mch. Tyr. Oestr.  
 „ *11-notata* Schn. Erl. Mch. Tyr. Oestr.  
 „ *11-punctata* L. Deutschl.  
 „ *7-punctata* L. Deutschl.  
 „ *magnifica* Redtb. Mch. Oestr.  
 „ *hieroglyphica* L. Deutschl.



- Coccinella* 14-punctata L. Deutschl.  
 „ variabilis Ill. Deutschl.  
 „ marginepunctata Schall. Deutschl.  
 „ impustulata L. Deutschl.  
 „ 12-pustulata F. Schles.  
 „ 18-guttata L. Deutschl.  
 „ oblongoguttata L. Deutschl.  
 „ ocellata L. L. Deutschl.  
 „ tigrina L. Deutschl.  
 „ 14-guttata L. Deutschl.  
 „ 10-guttata L. Deutschl.  
 „ bis-7-punctata Schall. Deutschl.  
 „ 16-guttata L. Deutschl.  
 „ 12-guttata Poda. Deutschl.  
 „ 14-punctata L. Deutschl.  
 „ 22-punctata L. Deutschl.  
 — *Micraspis* 12-punctata L. Deutschl.  
 — *Chilocorus* renipustulatus Scr. Deutschl.  
 „ 2-pustulatus L. Deutschl.  
 — *Exochomus* 4-pustulatus L. Deutschl.  
 „ auritus Scr. Deutschl.  
*Hyperaspis* reppensis Hbst. Deutschl.  
 „ 4-maculata Redtb. Oestr.  
 „ campestris Hbst. Deutschl.  
*Epilachna* Argus Fourc. Han. Rhn. Frbg. Pr. Hbg. Kl.  
 „ chrysolina F. Oestr.  
 — *Lasia* globosa Schneid. Deutschl.  
 „ impunctata L. Deutschl.  
*Novius* cruentatus Muls. Brl. unter Rinde starker Kiefern. Danzig. Oestr.  
*Platynaspis* villosa Fourc. Deutschl.  
*Scymnus* nigrinus Kug. Deutschl.  
 „ pygmaeus Fourc. Deutschl.  
 „ marginalis Rossi. Han. Tyr. Hbg. Thrg. Oestr.  
 „ flavicollis Redtb. Oestr.  
 „ Apetzii Muls. Oestr.  
 „ frontalis F. Deutschl.  
 „ 4-lunulatus Ill. Deutschl.  
 „ biverrucatus Pnz. Deutschl.  
 „ Redtenbacheri Muls. Oestr.  
 „ fasciatus Fourc. Hbg. Oestr. Dresden.  
 „ abietis Pk. Deutschl.  
 „ capitatus F. Hbg. Oestr.  
 „ analis F. Deutschl.  
 „ haemorrhoidalis Hbst. Gl. Mbr. Erl. Han. Thrg. Oestr.  
 „ ater Kug. Deutschl.

- *Seymus discoideus* Ill. Deutschl.
- „ *minimus* Pk. Deutschl.
- „ *arcuatus* Rossi. Hbg.
- *Nundina litura* F. Deutschl.
- *Coccidula scutellata* Hbst. Deutschl.
- „ *rufa* Hbst. Deutschl.
- *Clambus pubescens* Redtb. Rhn. Thr. Oestr. Gl. aus trockenem  
Laube n. s. gesiebt. 5.
- „ *armadillus* D. G. Deutschl.
- *Calyptomerus alpestris* Redtb. Oestr.
- *Microsphaera corticalis* Redtb. Oestr.
- *Orthoperus atomus* Gyll. Rhn. Pr.

### Clypeastres.

- *Clypeaster pusillus* Gyll. Kl. Rhn. Tyr. Hbg. Pr. Oestr.
- *Gryphinus lateralis* Gyll. Thrg. Oestr. Pr.
- „ *piceus* Comolli. Hbg. Oestr.
- *Corylophus cassidiodes* Mrsh. Deutschl.